

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2005/2006

November 2005

BAT 201/3 – Limnologi

Masa [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan dalam Bahasa Malaysia

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

- 1 Bincangkan dengan terperinci kitaran nitrogen dalam sebuah empangan dan peranan manusia dalam mengubahsuaikan kitaran tersebut
(20 markah)
- 2 Tuliskan nota untuk tajuk-tajuk berikut
 - [a] Pertalian antara karbon dioksida dengan sistem karbonat-bikarbonat dan fotosintesis
(10 markah)
 - [b] Peranan zon litoral dalam produktiviti ekosistem akuatik
(10 markah)
- 3 Huraikan jenis-jenis tasik berikut
 - [a] Monomiktik
 - [b] Dimiktik
 - [c] Polimiktik
 - [d] Meromiktik
(20 markah)
- 4 Tasik Harapan merupakan suatu tasik yang eutrofik Huraikan ciri-ciri yang dimilikinya yang membolehkannya dikategorikan sebagai sebuah tasik eutrofik
(20 markah)
- 5 Terangkan nutrien utama yang diperlukan oleh fitoplankton dalam persekitaran lentik
(20 markah)
- 6 Bincangkan konsep Kesenambungan Sungai dan dua jenis variasi konsep tersebut untuk ekosistem sungai
(20 markah)